

Czas trwania zajęć: 90 minut, przedmiot: TI

Temat lekcji: Tworzenie strony internetowej w języku HTML.

Cel ogólny lekcji:

Wprowadzenie dodatkowych znaczników. Wprowadzenie odsyłacza, tabeli, listy numerowanej i wypunktowanej.

Cele operacyjne:

Uczeń wie:

1. Do czego służą znaczniki meta.
2. Jak sformatować tekst (czcionkę, wielkość, kolor), wstawić obrazek.
3. Co to jest odsyłacz do pliku i strony internetowej.
4. Jak zbudować i formatować tabelę w dokumencie HTML.
5. W jaki sposób stworzyć listę wypunktowaną i numerowaną w dokumencie HTML.

Uczeń umie:

1. Wytłumaczyć znaczniki meta.
2. Sformatować tekst (czcionkę, wielkość, kolor), wstawić obrazek.
3. Wstawić odsyłacz do pliku i strony internetowej.
4. Zbudować i sformatować tabelę w dokumencie HTML.
5. Stworzyć listę wypunktowaną i numerowaną w dokumencie HTML.

Metody pracy:

- wykład, pogadanka,
- ćwiczenia praktyczne

Forma pracy:

- indywidualna

Środki dydaktyczne:

- tablica, komputer (z Notatnikiem i przeglądarką www)
- plik przyklad2.txt

Przebieg lekcji:

1. Wstęp:

- ❖ Sprawdzenie obecności.
- ❖ Przypomnienie wiadomości z ostatniej lekcji. Pojęcia strona WWW, język HTML, dokument HTML, podstawowe znaczniki.
- ❖ Sformułowanie tematu lekcji: „Tworzenie strony internetowej w języku HTML”.

2. Część właściwa:

- ❖ Wprowadzenie dodatkowych informacji do znaczników meta:

Poznane na ostatnich zajęciach:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250">
```

```
<meta name="description" content="tu wpisz krótki opis strony - streszczenie">
```

```
<meta name="keywords" content="tu wpisz słowa kluczowe">
```

1. Język, autor, adres e-mail, data (plik przyklad2.txt)

```
<meta http-equiv="Content-Language" content="język">
```

Pozwala podać, w jakim języku jest napisana Twoja strona internetowa, np.: **pl** - polski, **en** - angielski, **de** - niemiecki, **fr** - francuski, **it** - włoski, **sp** - hiszpański, **ru** - rosyjski i inne

```
<meta name="Author" Content="Tu wpisz swoje imię i nazwisko">
```

Pozwala podać informację, kto jest autorem strony.

```
<meta http-equiv="Reply-to" Content="Twój adres e-mail">
```

Pozwala podać zwrotny adres poczty elektronicznej e-mail, na który można odpowiadać.

```
<meta http-equiv="Creation-date" Content="data">
```

Komenda wprowadza informację o dacie utworzenia dokumentu, z której mogą korzystać np. sieciowe indeksery.

```
<meta http-equiv="Refresh" Content="s">
```

Polecenie to pozwala na automatyczne odświeżanie strony, co pewien określony przedział czasu (podany w sekundach).

`<meta http-equiv="Refresh" Content="s; URL=Tu podaj adres strony lub ścieżkę dostępu">`

Polecenie to pozwala na automatyczne wczytanie podanej strony. Załadowanie nastąpi po określonym przez nas czasie (podanym w sekundach).

2. Polecenia z parametrami.

Polecenie	Parametr	Wybrane wartości parametrów	Znaczenie
< FONT >	SIZE	1-7	ustalenie wielkości czcionki
	COLOR	white, green, blue, red, purple, yellow, navy, olive	ustalenie koloru czcionki
< A >	HREF	„plik.html”	wstawienie odnośnika
< P >	ALIGN		wprowadzenie akapitu poprzedzonego interlinią
		center	ustawienie akapitu na środku strony
		right	wyrównanie akapitu do prawego marginesu
		left	wyrównanie akapitu do lewego marginesu
		justify	wyrównanie akapitu do prawego i lewego marginesu
< BODY >	BGCOLOR	ustawienie koloru tła	
	TEXT	ustawienie koloru tekstu	
	LINK	ustawienie koloru odnośnika	
	VLINK	ustawienie koloru „odwiedzonego” odnośnika	
< H1 – 6 >	ALIGN		ustawienie w nowym wierszu tytułu poziomym od 1 (największy rozmiar czcionki) do 6
		center	ustawienie tytułu na środku
		right	wyrównanie tytułu do prawego marginesu
		left	wyrównanie tytułu do lewego marginesu
		justify	wyrównanie tytułu od prawego do lewego marginesu
<HR>	align, center, right, left, color, size		linia

< IMG >	SRC	„plik.gif”	pobieranie obrazka z pliku
	ALIGN	left	ustawienie obrazka po lewej stronie tekstu
		right	ustawienie obrazka po prawej stronie tekstu
		top	ustawienie obrazka u góry
		middle	ustawienie obrazka w środku
		bottom	ustawienie obrazka na dole
	ALT	„objaśnienie”	
	WIDTH	liczba pikseli szerokość obrazka	
	HEIGHT	liczba pikseli wysokość obrazka	
	HSPACE	liczba pikseli odległość obrazka od tekstu w pionie	
VSPACE	liczba pikseli odległość obrazka od tekstu w poziomie		

3. Rodzaj czcionki.

FACE="nazwa czcionki" ustala nawę czcionki, którą tekst ma być wypisywany; z uwagi na różnorodność zainstalowanych fontów w różnych systemach stosowanie tego parametru jest wysoce niebezpieczne.

4. Odsyłacze.

Najważniejszym jednak elementem są odnośniki. Pozwalają ona na przejście do innego dokumentu po kliknięciu myszą na wybranym elemencie strony. Podstawową składnią jest:

** wyświetlany tekst **

jeżeli w odnośniku podanym jako parametr HREF podana jest nazwa pliku, to wyświetlana jest zawartość tego pliku;

gdy adres ten jest zakończony ukośnikiem, wówczas wyświetlana jest strona domyślna, która musi się nazywać index.htm / index.html / default.htm / default.html.

Można również spowodować, że żądana strona nie będzie wyświetlona od początku, tylko od określonego miejsca. Takie miejsce trzeba najpierw oznaczyć odnośnikiem:

a następnie odwołać się do niego poprzez

** .. **

Po kliknięciu otwiera się nowe okno:

opis

Do adresu internetowego:

opis

Odsyłacz pocztowy:

opis

5. Indeksy dolne i górne.

Indeksy dolne i górne można uzyskać stosując znaczniki:

^{..}, który oznacza indeks górny lub

_{..}, który oznacza indeks dolny

jako przykład mogą posłużyć następujące wzory:

$$a^2 + b^2 = c^2:$$

$$a \text{ ² } + b \text{ ² } = c \text{ ² }$$

$$3x_1^2 = e^{2\log_3 x_1} + 2 :$$

$$3x \text{ ₁ } \text{ ² } = e \text{ <SUP> 2 \log ₃ }$$

$$x \text{ ₁ } \text{ </SUP> } + 2$$

6. Komenatrz

Bardzo ważnym elementem jest komentarz pozwalający na umieszczanie w tekście uwag i przypisów, które nie będą widoczne na wyświetlanej stronie. Uzyskać to można za pomocą znacznika

```
<!-- tu wpisujemy tekst komentarza -->
```

7. Tabela.

Struktura tabeli:

```
<TABLE>
<TR>
  <TD>...</TD>  <TD>...</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>...</TD>  <TD>...</TD>
</TR>
</TABLE>
```

border, bordercolor	obramowanie, kolor obramowania
cellpadding	marginesy w komórkach
cellspacing	odstęp między komórkami
width="x" height="y"	szerokość i długość tabeli

Tytuł tabeli:

```
<TABLE>
<CAPTION ALIGN="ustawienie">Tu podaj tytuł</CAPTION>
(...)
</TABLE>
```

ALIGN="rodzaj"	wyrównanie komórek right, left, justify
VALIGN="ustawienie"	wyrównanie pionowe top, middle, bottom

Łączenie komórek

1. Poziome łączenie komórek:

```
<TABLE>
<TR>
  <TD COLSPAN="x">...</TD>
</TR>
</TABLE>
```

gdzie "x" oznacza liczbę komórek do połączenia w poziomie.

2. Pionowe łączenie komórek:

```
<TABLE>  
<TR>  
  <TD ROWSPAN="y">...</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

gdzie "y" oznacza liczbę komórek do połączenia w pionie.

8. Lista

1. Wypunktowanie:

```
<UL type="rodzaj">  
<LI>Punkt pierwszy  
<LI>Punkt drugi  
<LI>Punkt trzeci  
</UL>
```

type="rodzaj" należy podać:

- a. "disc" (domyślny) - koło,
- b. "circle" - okrąg
- c. lub "square" - wypełniony kwadrat.

2. Wykaz numerowany:

```
<OL type="rodzaj numeracji">  
<LI>Punkt pierwszy  
<LI>Punkt drugi  
<LI>Punkt trzeci  
</OL>
```

gdzie jako "rodzaj numeracji" należy podać:

- a. "1" (domyślny) - numeracja według liczb arabskich,
- b. "I" - według dużych liczb rzymskich,
- c. "i" - według małych liczb rzymskich,
- d. "a" - według małych liter
- e. lub "A" - według dużych liter.

3. Podsumowanie:

Wspólnie z klasą podsumowanie poznanych informacji.

Plik, na którym pracują uczniowie.

Przykład2.txt

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
  <HEAD>
    <meta http-equiv="Content-Type"content="text/html;charset=windows-1250">
    <meta name="description"content="tu wpisz krótki opis strony - streszczenie">
    <meta name="keywords"content="tu wpisz słowa kluczowe">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="język">
    <meta name="Author" Content="Tu wpisz swoje imię i nazwisko">
    <meta http-equiv="Reply-to" Content="Twój adres e-mail">
    <meta http-equiv="Creation-date" Content="data">
    <title>Tu wpisz tytuł strony</title>
  </HEAD>
  <BODY bgcolor="black" text="white">
    Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu.
    Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu.
    Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu. Treść dokumentu.
    <HR color="#336699" size="1">
    <BR><BR><BR><BR>Kontakt: <I>Jan Kowalski</I>
  </BODY>
</HTML>
```